UNA ESPECIE NUEVA DE *MYRCIA* (MYRTACEAE) Y NUEVOS REGISTROS DE LA FAMILIA PARA COLOMBIA

A new species of *Myrcia* (Myrtaceae) and new records for the family in Colombia

Carlos Parra-O.
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495. Bogotá, D. C., Colombia. caparrao@unal.edu.co

RESUMEN

Se describe e ilustra una especie nueva de *Myrcia* (Myrtaceae) para los Andes de Colombia. Se discuten las afinidades taxonómicas del nuevo taxón dentro de las Myrtaceae colombianas. Adicionalmente, se presentan cinco nuevos registros de Myrtaceae para la flora nativa colombiana.

Palabras clave. Flora de Colombia, *Myrcia*, Myrtaceae.

ABSTRACT

A new species of *Myrcia* (Myrtaceae) from the Colombian Andes is described and illustrated. Taxonomic affinities of the new taxon among Colombian Myrtaceae are discussed. Also, five new records of Myrtaceae for the Colombian native flora are presented.

Key words. Flora of Colombia, *Myrcia*, Myrtaceae.

INTRODUCCIÓN

Myrcia DC. (Myrtaceae) contiene *ca*. 350 especies en el sentido estricto, distribuidas desde México y el Caribe hasta el norte de Argentina (Landrum & Kawasaki 1997; Holst 2003a; Lucas & Sobral 2011). El género se caracteriza por tener el cáliz abierto con cinco sépalos (raramente cuatro) bien diferenciados, inflorescencias en panículas, ovario con 2 ó 3 (-4)- lóculos, 2 óvulos por lóculo, generalmente 1 ó 2 semillas y embrión mircioide (Landrum & Kawasaki 1997; Holst 2003a). En Colombia crecen actualmente 26 especies de este género (Parra-O. en imprenta), pero se estima que pueden existir al menos 35 especies en el territorio nacional. Durante los continuos estudios taxonómicos de mirtáceas colombianas, se reconoció una nueva especie que se describe e ilustra a continuación. Adicionalmente, se presentan cinco nuevos registros de especies nativas de Myrtaceae que crecen en nuestro país.

***Myrcia antioquensis* C. Parra-O., sp. nov.**

Tipo: COLOMBIA. **Antioquia**: Jardín, vereda La Linda, Alto de Las flores, 05°35'N, 75°49'O, 2000-2120 m, 24 ene 1988 (fr), *S. Churchill, A. Arbeláez & O. Marulanda 15859* (holotipo HUA). **Figura 1.**

Myrcia antioquensis differs from *M. deflexa* in having smooth abaxial surface of the leaf blade (vs. pebbled abaxial surface of the leaf blade), only simple and erect hairs in the inflorescence (vs. mixture of sharp erect hairs and fine scurfy-granular hairs in the inflorescence), 40-60 stamens (vs. 250 stamens), and ribbed fruit with five longitudinal ribs (vs. smooth surface of the fruit, without ribs).

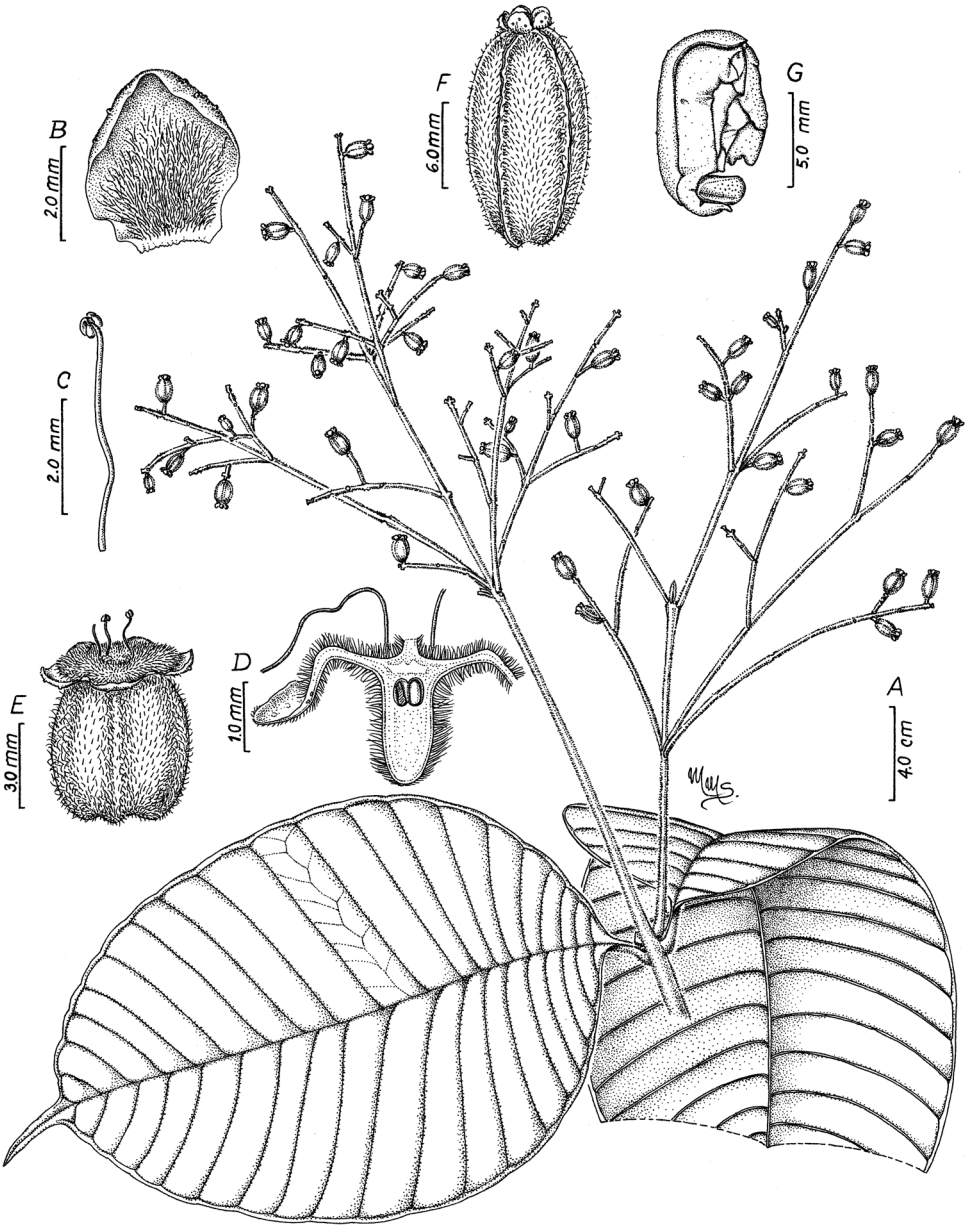

Figura 1. ***Myrcia antioquensis*.** A, rama e infrutescencia; B, pétalo; C, estambre; D, corte longitudinal de la flor, hipanto y ovario; E, flor después de la antesis; F, fruto; G, detalle del embrión [A, F-G del holotipo *Churchill et al. 15859* (HUA); B-E de *Marulanda et al. 591* (HUA)].

Árbol 10 m de altura, con tricomas simples, erectos, 0.1-0.5 mm de largo, de color marrón dorado. Ramitas jóvenes marrón oscuras a marrón rufescentes, semiteretes o aplanadas, moderada a densamente tomentosas. Ramitas viejas marrón oscuras, teretes, glabrescentes. Pecíolo cuando seco marrón oscuro a negruzco, 1-1.2 cm de largo, 2.7-3.3 mm de diámetro, rugoso, acanalado por la superficie adaxial, moderada a densamente tomentoso por ambas superficies. Lámina coriácea en seco, anchamente ovada o elíptica, 14.5-24 x 7.8-16.5 cm, haz glabra, con glándulas inmersas ligeramente amarillentas; envés ligeramente tomentoso, con glándulas esféricas prominentes de color amarillento; ápice caudado, el caude 0.8-3.5 cm; base obtusa o atenuada; margen entera, ligera a medianamente revoluta; nervio primario por la haz sulcado de la mitad de la lámina hacia la base y plano o elevado de la mitad de la lámina hacia el ápice, glabrescente a ligeramente tomentoso, por el envés prominentemente convexo, moderada a densamente tomentoso; nervios secundarios 20-25 pares (con algunos nervios intersecundarios), ligeramente prominentes por la haz, glabrescentes a ligeramente tomentosos, prominentes por el envés, moderada a densamente tomentosos; nervio marginal distanciado 2.1-3.8 mm de la margen; nervio inframarginal exterior presente, distanciado 0.2-0.4 mm de la margen. Inflorescencias panículas, apicales y axilares, (8) 14-32 cm de largo, marrón a marrón oscuro en seco, con ejes rectangulares, densamente tomentosos, con 30-120 flores; pedúnculo de la inflorescencia aplanado o cuadrangular, 3.1-7.7 (16.3) cm de largo, 2.5-6.5 mm de ancho; brácteas caedizas, no vistas; bractéolas 2, caedizas luego de la antesis, obovadas, 1.3 x 0.8-1 mm, densamente tomentosas. Botones florales no vistos. Flores sésiles; sépalos 5, anchamente ovados, 1.5-1.8 x 1.9-2.1 mm, con glándulas esféricas translúcidas inmersas, mediana a densamente tomentosos en la superficie externa, glabrescentes en la superficie interna, ápice subobtuso a obtuso; pétalos obovados o anchamente elípticos, 3.7-3.8 x 2.6-3.2 mm, con glándulas esféricas translúcidas, dorsalmente glabros, ventralmente tomentosos, ápice subobtuso, base truncada; estambres 40-60, filamento 1.8-3.7 mm de largo, antera globosa, 0.3-0.4 mm de diámetro; estilo filiforme, 3.2 mm de largo, glabro; hipanto 1.7 mm de diámetro, no prolongado por encima del ovario, densamente tomentoso por fuera, con 5 costillas longitudinales; disco 2.3-2.4 mm de diámetro, densamente tomentoso; ovario 0.5 mm de diámetro, bilocular, con un óvulo por lóculo. Fruto elipsoide, 1-1.3 cm de largo, negruzco en seco, con 5 costillas longitudinales marcadas, medianamente pubescente, con numerosas glándulas esféricas; semilla 1, ligeramente elipsoide, 9.5-11.3 mm de largo, 6.2-7.6 mm de diámetro, testa papirácea, marrón-amarillenta, sin glándulas inmersas; embrión de tipo mircioide (i.e., embrión con los cotiledones libres, foliáceos, contorduplicados, más anchos que el hipocótilo, y que se encuentran rodeados por el hipocótilo).

Etimología: El epíteto específico hace referencia al departamento de Antioquia en Colombia, de donde parece ser endémica esta especie.

Nombre vulgar: "Guamo peludo" [*Sánchez & G. Morales 1703* (MEDEL, MO)].

Distribución y ecología: *Myrcia antioquensis* parece ser endémica del municipio de Jardín en el departamento de Antioquia, y sólo se conoce por cuatro especímenes recolectados en bosques subandinos ubicados entre 1850 y 2120 m. Jardín es uno de los municipios que posee mayor diversidad de plantas vasculares en el departamento de Antioquia, lo que se explica en parte por la presencia de bosques montanos húmedos, muy húmedos y/o pluviales en su territorio (Idárraga & Callejas 2011).

Observaciones: De las especies de *Myrcia* conocidas para Colombia *M. antioquensis* puede ser confundida con *M. deflexa* (Poir.) DC., principalmente por la forma y el tamaño de las hojas, el tamaño de la inflorescencia y por poseer hipanto floral densamente tomentoso; sin embargo, *M. antioquensis* difiere de *M. deflexa* por la superficie abaxial de la lámina foliar (lisa vs. granular), el tipo de indumento de la inflorescencia (con sólo pelos simples y erectos vs. pelos simples y erectos mezclados con pelos escamosos), el número de estambres (40-60 vs. 250) y la superficie del fruto (con cinco costillas longitudinales vs. lisa).

Myrcia pentagona McVaugh, especie endémica de la Amazonía peruana, presenta al igual que *M. antioquensis* el hipanto floral con cinco costillas; este carácter es poco frecuente dentro del género. *M. antioquensis* se diferencia de *M. pentagona* por el tipo de indumento (pelos simples, erectos y marrón-dorados vs. pelos suaves, densos y blancos), la relación largo/ancho de la lámina foliar (1.5-2 vs. 3-4), el número de estambres (40-60 vs. *ca*. 150), la longitud del estilo (3.2 mm vs. 6-7 mm) y la superficie interna de los sépalos (glabrescentes vs. pubescentes).

Material adicional examinado: COLOMBIA. Antioquia: Jardín, vereda La Linda, Alto de Las flores, 2000 m, 24 ene 1988 (fr), *O. Marulanda et al. 591* (HUA); Jardín, vereda Morro Amarillo, Alto de Las Flores, 5°36'N, 75°49'O, 2020 m, 5 dic 1991 (bot), *D. Sánchez & G. Morales 1703* (MEDEL, MO); Jardín, vereda Quitasol, Alto de Las Flores, 5°37'N, 75°49'O, 1850 m, 16 sep 2013 (bot, fl, fr), *D. Díaz-R. et al. 466* (COL, MEDEL).

NUEVOS REGISTROS DE MYRTACEAE PARA LA FLORA COLOMBIANA

***Calyptranthes glandulosa* M. L. Kawas. & B. Holst**, Sida 21 (4): 1955. 2005.

Aunque esta especie sólo era conocida de la Amazonía ecuatoriana (Kawasaki & Holst 2005) y peruana [*Vásquez et al. 23731* (MO), espécimen determinado por B. Holst/2010, registro no publicado], también crece en los bosques amazónicos colombianos del sur del departamento del Amazonas.

COLOMBIA. Amazonas: Trapecio Amazónico, orilla del río Loretoyacu, 300 m, nov 1945 (bot), *J. Duque-Jaramillo 2131* (COAH, COL).

***Calyptranthes ruiziana* O. Berg**, Linnaea 27 (1): 22. 1855.

Descrita con base en material recolectado en Perú, esta especie también crece en Venezuela y Brasil (Holst 2003b), y posiblemente en Ecuador (Holst 1999). Este primer registro de su presencia en Colombia la ubica creciendo en áreas guayanesas, rodeadas a su vez de una matriz amazónica. En la base de datos TROPICOS del Jardín Botánico de Missouri existe un espécimen recolectado en Colombia [*McPherson 13398* (MO), Antioquia] que fue determinado como esta especie por B. Holst en el 2010; este espécimen había sido determinado anteriormente como *Calyptranthes bipennis* O. Berg por L. Landrum. Debido a que no pude observar este espécimen en MO, no puedo asegurar que pertenezca a *C. ruiziana*.

COLOMBIA. Guainía: río Inírida, Caranacoa, s.a., 27 feb 1965 (bot), *A. Fernández-Pérez & R. Jaramillo-M. 7011* (COL).

***Eugenia cuspidifolia* DC.**, Prodr. 3: 279. 1828.

Esta especie crece en Brasil, Ecuador y Perú (McVaugh 1958; Holst 1999; Sobral *et al*. 2010). En Colombia se encuentra en bosques amazónicos en inmediaciones de la Sierra de Taraira, del departamento del Vaupés.

COLOMBIA. Vaupés: Estación Biológica Caparú (within 3 km of the north bank of Lago Taraira), 01°00'S, 69°49'O, 200 m, 10 mar 1990 (veg), *S. Defler 472* (MO).

***Eugenia scalariformis* McVaugh**, Fieldiana, Bot. 29 (3): 218. 1956.

Considerada anteriormente endémica del Perú y categorizada allí como "Vulnerable, B1a" (Kawasaki & Holst 2006), *E. scalariformis* se recolectó en bosques tropicales de la Amazonía colombiana del Parque Nacional Natural Amacayacu, dentro del área de una parcela permanente de 25 hectáreas del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. En particular, se han registrado 93 individuos de esta especie creciendo dentro de la parcela anteriormente mencionada, desarrollando alturas entre 2-14 m (Cárdenas & Barreto com. pers.). En la base de datos TROPICOS del Jardín Botánico de Missouri existe un espécimen recolectado en Colombia [*Betancur 2601* (MO), Nariño] que está determinado como esta especie; después de examinar este espécimen en MO y su duplicado en COL puedo decir que efectivamente es una especie de *Eugenia*, pero no es *E. scalariformis*.

COLOMBIA. Amazonas: Leticia, Parque Nacional Natural Amacayacu, parcela permanente Amacayacu, 3°48'33.2''S, 70°16'4.29''W, 100 m, 12 mar 2013 (fr), *J. S. Barreto et al. 3039* (COAH).

***Myrcia tomentosa* (Aubl.) DC.**, Prodr. 3: 245. 1828.

A pesar de ser una especie de amplia distribución y de que crece en gran parte del continente americano (*i.e.*, Antillas, Mesoamérica, Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador, Bolivia y Brasil; Holst 2003a, Holst & Kawasaki 2009), hasta el momento su presencia no había sido registrada para Colombia en ninguna publicación. En nuestro país crece en zonas de bosques y matorrales secos situados entre 650-1600 m. En la base de datos TROPICOS del Jardín Botánico de Missouri existe un espécimen recolectado en Colombia [*Juzepczuk 5377* (MO), Cundinamarca] que fue determinado por B. Holst en 1988 como esta especie; sin embargo, este espécimen no ha sido utilizado como espécimen testigo para la publicación de un nuevo registro para Colombia. Adicionalmente, no tuve acceso a este espécimen, por lo que aquí incluyo varios especímenes de herbarios colombianos que sustentan este nuevo registro para el país.

COLOMBIA. Antioquia: Olaya, Remolino, colinas altas entre Olaya y Liborina, 6°41'N, 75°49'O, 850-900 m, 20 abr 2002 (bot, fl), *J. Vélez et al. 752* (COL, MEDEL); San Jerónimo, margen derecha carretera al mar, 6°27'N, 75°44'O, 800-900 m, 21 dic 2002 (fr), *J. Marrugo et al. 852* (COL, MEDEL). **Cauca**: Bolívar, corregimiento La Carbonera, trayecto a la vereda Carbonera Alta, 1°55'28''N, 77°03'01''O, 650-870 m, 1 sep 2007 (fl), *D. Macías et al. 5820* (COL). **Norte de Santander**: La Playa de Belén, aguas abajo quebrada La Honda, Área Natural Única Los Estoraques, 1610 m, 24 jul 2002 (fr), *R. Galindo-T. et al. 935* (COL); La Playa de Belén, vereda La Honda, predios del municipio, 1500-1600 m, 13 jul 2010 (fr), *C. Parra-O. & B. Rodríguez 749* (COL).

AGRADECIMIENTOS

A los herbarios COAH, HUA, MEDEL y MO por permitir el acceso a sus colecciones. A Marcela Morales por la ilustración que acompaña a este manuscrito. A Dairon Cárdenas (COAH) por permitir el estudio de los especímenes de Myrtaceae de la Parcela permanente del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, y a Juan Sebastián Barreto (COAH) por proveer información adicional sobre la presencia de *E. scalariformis* en esta Parcela. A Jorge Vélez (MEDEL) por la consecución y el envío de especímenes de *Myrcia antioquensis* a COL. A tres evaluadores anónimos por sus sugerencias y comentarios que ayudaron a mejorar el manuscrito final. Agradezco especialmente al Herbario Nacional Colombiano (COL) – Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia por todo el apoyo recibido.

LITERATURA CITADA

Holst, B. 1999. Myrtaceae. Págs. 618-622. *En*: P.M. Jørgensen & S. León-Yañez (eds.). *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador*. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 75: 1-1181.

Holst, B. 2003a. *Myrcia*. Págs. 54-78. *En*: J. Steyermark, P. Berry, K. Yatskievych & B. Holst (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana*. Volume 7. Myrtaceae-Plumbaginaceae. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Holst, B. 2003b. *Calyptranthes*. Págs. 10-15. *En*: J. Steyermark, P. Berry, K. Yatskievych & B. Holst (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana*. Volume 7. Myrtaceae-Plumbaginaceae. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Holst, B. & M.L. Kawasaki. 2009. *Myrcia*. Págs. 131-137. *En*: G. Davidse, M. Sousa, S. Knapp, F. Chiang & F. Barrie (eds.). *Flora Mesoamericana*. *Volumen 4, parte 1, Cucurbitaceae a Polemoniaceae*. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología – Missouri Botanical Garden – The Natural History Museum (Londres).

Idárraga, A. & R. Callejas. 2011. Análisis Florístico de la Vegetación del departamento de Antioquia. Págs. 1-115. *En*: A. Idárraga, R. del C. Ortiz, R. Callejas & M. Merello (eds.). *Flora de Antioquia: catálogo de las plantas vasculares. vol. II. Listado de las plantas vasculares del departamento de Antioquia*. Programa Expedición Antioquia-2013. Series Biodiversidad y Recursos Naturales. Universidad de Antioquia, Missouri Botanical Garden & Oficina de planeación departamental de la Gobernación de Antioquia, Editorial D'Vinni, Bogotá.

Kawasaki, M. L. & B. Holst. 2005. Two new species of *Calyptranthes* (Myrtaceae) from Ecuador. Sida 21 (4): 1955-1960.

Kawasaki, L. & B. Holst. 2006. Myrtaceae endémicas del Perú. Págs. 463s-468s. *en*: B. León *et al*. (eds). *El libro rojo de las plantas endémicas del Perú*. Revista peruana de Biología, número especial 13 (2).

Landrum, L. & M. L. Kawasaki. 1997. The genera of Myrtaceae in Brazil: an illustrated synoptic treatment and identification keys. Brittonia 49 (4): 508-536.

Lucas, E. & M. Sobral. 2011. Proposal to conserve the name *Myrcia* against *Calyptranthes* (Myrtaceae). Taxon 60 (2): 605.

McVaugh, R. 1958. Myrtaceae. En: J.F. Maguire (ed.). Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot Ser. 13 part 4 (2): 569-818.

Parra-O., C. (en imprenta). Myrtaceae. *En*: R. Bernal, S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). *Catálogo de las Plantas de Colombia*. Instituto de Ciencias Naturales-Universidad de Göttingen. Bogotá y Göttingen.

Sobral, M., C. Proenca, M. Souza, F. Mazine & E. Lucas. 2010. Myrtaceae. Págs. 1301-1330. *en*: Forzza, R.C. *et. al*. (eds.). *Catálogo de plantas e fungos do Brasil. Volume 2*. Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.

Recibido: 17/06/2013
Aceptado: 04/10/2013